

発行年月	巻(号)	頁	ジャンル	記事題目	執筆者
2020年1月	25(1)	2	グラフ記事	Techno Scope 省エネルギーと環境負荷低減に貢献する燃焼バーナー	
2020年1月	25(1)	6	連載記事	鉄鋼分野における酸素燃焼技術開発の歴史	依原義之
2020年1月	25(1)	13	連載記事	リジェネラティブシステム25年のあゆみ	河本祐作
2020年1月	25(1)	20	展望	溶接技術がもたらす効果・水素利用と環境負荷低減は両立するか?	中村祐二、吉澤直樹
2020年1月	25(1)	26	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-4 鉄鋼材料中の介在物および析出物の制御	及川勝成
2020年1月	25(1)	31	運動	新たな発現で迫る顕微鏡の面白さと本家	古島 剛
2020年1月	25(1)	37	私の論文	並列計算を用いた厚板鋼の圧延モデル	大塚 誠
2020年1月	25(1)	39	解説	受賞技術-27 超高純度軸受鋼の高生産性プロセスの開発	杉本晋一郎、大井茂博
2020年1月	25(1)	43	アラカルト	講演大会ポスターセッションに参加して 第178回日本鉄鋼協会秋季講演大会学生ポスターセッション最優秀賞を受賞して	Haikai Dong
2020年2月	25(2)	64	グラフ記事	Techno Scope 人気が高まる鉄フライパン	
2020年2月	25(2)	68	連載記事	鉄製フライパンの加熱特性と調理性	高永皓子
2020年2月	25(2)	73	連載記事	薄肉軽量球状黒鉛鉄製キッチン用品の開発	松本 誠
2020年2月	25(2)	78	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-5 析出と再結晶の相互作用	瀧沼武秀
2020年2月	25(2)	87	運動	鉄鋼冶金研究における私の守護神	中田伸生
2020年2月	25(2)	91	私の論文	研究のセレンディピティ、百の思案と一つの文章	光原昌寿
2020年2月	25(2)	95	解説	鉄鋼材料の靱性とミクロ組織	栗飯原周二
2020年2月	25(2)	100	アラカルト	若手研究者・技術者へのメッセージ-32 プロセス制御から生産情報学へ	北村 章
2020年3月	25(3)	126	グラフ記事	Techno Scope 南海トラフの謎に迫る深海掘削計画	
2020年3月	25(3)	131	連載記事	付加価値創出(南海トラフ掘削)の難しみの経緯談と解説	澤田郁郎、江口暢久
2020年3月	25(3)	136	連載記事	マントル掘削を可能とするパイプ類の開発について	井上朝哉、宮崎英剛
2020年3月	25(3)	141	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-6 析出物と粒成長	牛井隆行
2020年3月	25(3)	146	運動	コークスプロセスの研究開発を通じて	林崎 秀幸
2020年3月	25(3)	151	私の論文	鉄鉱石中の水分移動挙動	樋口隆英
2020年3月	25(3)	155	解説	受賞技術-28 省資源・環境調和型・高生産性ステンレス製鋼プロセスの開発	加藤 孝
2020年3月	25(3)	162	解説	研究会成果報告-24 水素酸化の基本原理と特性評価の新展開	高井健一、秋山英二、他
2020年4月	25(4)	192	グラフ記事	Techno Scope 宇宙と地球の謎を解く流れ星の科学	
2020年4月	25(4)	196	連載記事	熟放射が魅せる線香花火の優い色味	井上賢博
2020年4月	25(4)	200	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-7 析出物・介在物による変態制御	重里元一
2020年4月	25(4)	206	運動	マンチェスター大学への留学	江口健一郎
2020年4月	25(4)	211	私の論文	焼結強度および還元性の両立を目指した産学連携によるマグネサイト鉱石の酸化促進進捗	松村 勝
2020年4月	25(4)	218	解説	ハイエントロピーステールとハイエントロピー鉄	水瀬大輔、丸山 徹
2020年5月	25(5)	242	グラフ記事	Techno Scope プレイバックEXPO'20	
2020年5月	25(5)	246	連載記事	鉄鋼の建築的価値	倉方俊輔
2020年5月	25(5)	250	鉄鋼生産技術の歩み	2019年鉄鋼生産技術の歩み	日本鉄鋼協会生産技術部門
2020年5月	25(5)	277	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-8 析出物による強化機構	高木節雄
2020年5月	25(5)	284	運動	秋山友宏先生との思い出と自燃型研究者としての誓い	能村宏宏
2020年5月	25(5)	289	解説	受賞技術-29 脆性き裂伝播抵抗に優れた造船用厚鋼板	竹内佳子、長谷和邦、他
2020年5月	25(5)	294	解説	研究会成果報告-25 小規模原子源による鉄鋼組織解析研究会1とその後の展開	加藤 孝
2020年6月	25(6)	328	グラフ記事	Techno Scope かけがえない水を世界へ	
2020年6月	25(6)	332	連載記事	ダクタイル鋼鉄直管の製造技術	田中進一郎、森本 司
2020年6月	25(6)	338	連載記事	遠心鋳造における凝固現象	江坂久雄
2020年6月	25(6)	344	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-9 介在物活用による被削性制御	白神智夫
2020年6月	25(6)	350	運動	凝固組織・偏析シミュレーションの研究を続けて	轟 千修
2020年6月	25(6)	356	解説	研究会成果報告-26 持続可能な製鉄プロセスを目指すスマート製鉄システム研究会の研究活動報告一	加藤 孝
2020年7月	25(7)	422	新会長挨拶	会長就任にあたって	小野山修平
2020年7月	25(7)	423	特別講演	渡辺義介受賞記念 鋼管分野における高付加価値製品と製造技術の開発	關 弘
2020年7月	25(7)	432	特別講演	西山賞受賞記念 応力誘起とひずみ誘起マルテンサイト変態に関する一考察 - 鉄鋼材料を中心に -	加藤雅治
2020年7月	25(7)	436	特別講演	浅田賞受賞記念 Fe基金金状態図の決定と熱力学解析	大沼健雄
2020年7月	25(7)	443	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-10 微細炭化物による耐水素化感受性の向上	葛藤敏之
2020年7月	25(7)	448	運動	カナダ・マクマスター大学での研究留学を通じて	古川幸平
2020年7月	25(7)	452	解説	研究会成果報告-27 レーザ誘起ブレイクダウン分光法を用いた溶鋼リアルタイム分析技術の開発	出口祥啓
2020年8月	25(8)	484	グラフ記事	Techno Scope 適用が広がる薄スラブ連続鋳造技術	
2020年8月	25(8)	488	連載記事	Reaching Maturity in Endless Casting and Rolling Technology with Arvedi ESP (連続鋳造・圧延技術の結実)	A. Jungbauer, B. Linzer
2020年8月	25(8)	494	連載記事	SMS group薄スラブ連続・圧延技術における最新の開発	C. Cecere, K. Hoen, 他
2020年8月	25(8)	501	特別講演	学術功績賞受賞記念 コーア強度特性に及ぼす組織の不均一性の影響	木村 弘
2020年8月	25(8)	506	特別講演	学術功績賞受賞記念 鉄鋼のナノクラスター・析出制御による高強度化	古原 忠
2020年8月	25(8)	513	特別講演	学術功績賞受賞記念 鉄鋼材料の圧延と組織制御	柳本 潤
2020年8月	25(8)	518	入門講座	鉄鋼材料における析出物の利用-11 ステンレス鋼の耐食性に有害な析出物	渡邊隆之
2020年8月	25(8)	525	運動	熟延プロセスの研究開発を通じて	山口慎也
2020年9月	25(9)	542	グラフ記事	Techno Scope 自動車のマルチマテリアル化に貢献する異種材料接合	
2020年9月	25(9)	546	連載記事	アーク溶接と機械的接合機構を組み合わせた超ハイテン鋼板に好適な新異種材料接合技術	鈴木勲一
2020年9月	25(9)	554	連載記事	異材接合技術の現状	廣瀬明夫
2020年9月	25(9)	563	名譽会員のメッセージ	鉄に魅せられて	石田清仁
2020年9月	25(9)	565	展望	多相融体の流動理解のためのスラグみえる化	齊藤敏高
2020年9月	25(9)	569	入門講座	インフォマティクス入門-1 画像認識と定量組織学1(材料工学的に重要な組織特徴量の抽出)	足立吉隆、Z.-L. Wang, 他
2020年9月	25(9)	579	運動	顧客対応力向上を目指した、鋼材二次加工生産管理システムの構築	井本孝亮
2020年10月	25(10)	600	グラフ記事	Techno Scope 世界の貨物輸送を支える鉄道レール	
2020年10月	25(10)	604	連載記事	マイクロ組織制御を活用した高耐久バーナイトレールの開発	本庄 俊、安藤佳祐
2020年10月	25(10)	610	連載記事	貨物鉄道用レールおよび溶接技術の開発	上田正治、才田健二、他
2020年10月	25(10)	618	特別寄稿	依賞受賞記念 魅せられて 鉄と歩みし 半世紀	浅井遊生
2020年10月	25(10)	622	特別寄稿	依賞受賞記念 マルチマテリアルとマテリアルサイエンス	岸 雅雄
2020年10月	25(10)	628	入門講座	インフォマティクス入門-2 画像認識と定量組織学2(数学的に重要な組織特徴量の抽出と類似性の評価)	足立吉隆、Z.-L. Wang, 他
2020年10月	25(10)	637	運動	迅速な鉄鋼分析法の確立を目指して	今 晋
2020年10月	25(10)	641	解説	自動車用薄鋼板溶接技術の最先端 抵抗スポット溶接	宮崎康信
2020年11月	25(11)	662	グラフ記事	Techno Scope 金属組織の新しい観察方法	
2020年11月	25(11)	666	連載記事	X線トモグラフィの最近の進歩と動向	戸田裕之
2020年11月	25(11)	675	連載記事	材料研究で活躍する3D光学顕微鏡	中山 誠
2020年11月	25(11)	681	連載記事	EBS法とIn-Situ加熱ステージの組合せによる鉄鋼材料組織変化の直接観察	鈴木清一
2020年11月	25(11)	688	展望	金属組織の3D/4D観察方法に関する今後の展望	杉山昌章
2020年11月	25(11)	695	入門講座	インフォマティクス入門-3 材料工学における機械学習による順解析と逆解析	足立吉隆、Z.-L. Wang, 他
2020年11月	25(11)	710	運動	組織シミュレーションと材料パラメーター推定	塚田祐貴
2020年11月	25(11)	716	解説	LIB-SEMリアルセクション法による鉄鋼材料の3次元解析	金子賢治、原 徹
2020年11月	25(11)	721	解説	鉄鋼材料のトムプローブ解析の現状	張 咏杰、宮本吾郎、他
2020年12月	25(12)	744	グラフ記事	Techno Scope SDGsへの鉄の貢献-海と山と人と	
2020年12月	25(12)	748	特集	巻頭言 特集 SDGsの目標実現に貢献する鉄鋼業1 企画にあたって	堤 康
2020年12月	25(12)	749	特集	SDGsの目標実現に貢献する鉄鋼業-1 SDGsから見た鉄鋼業の課題 主要企業を事例としたギャップ分析と今後の課題	馬 知遠、蟹江壽史、他
2020年12月	25(12)	760	特集	SDGsの目標実現に貢献する鉄鋼業-2 東南アジア鉄鋼産業の概要と電炉製鉄への技術支援	中山道夫
2020年12月	25(12)	769	特集	SDGsの目標実現に貢献する鉄鋼業-3 製鉄現場における女性活躍推進の取り組みについて	平松裕子
2020年12月	25(12)	773	特集	SDGsの目標実現に貢献する鉄鋼業-4 鉄鋼材料の最先端	李 哲虎
2020年12月	25(12)	777	特集	SDGsの目標実現に貢献する鉄鋼業-5 「市民力」と「ものづくりの技術」を活かしたSDGs未来都市・北九州市の取り組み	上田ゆかり
2020年12月	25(12)	781	特集	SDGsの目標実現に貢献する鉄鋼業-6 製鉄所副産ガス発生高効率ガスタービンコンバインドサイクルプラントについて	山上展由、笹原 淳、他
2020年12月	25(12)	788	特集	SDGsの目標実現に貢献する鉄鋼業-7 IFEスチールの鉄鋼スラグ製品を用いた海城環境改善の取り組み	宮田康人
2020年12月	25(12)	795	特集	SDGsの目標実現に貢献する鉄鋼業-8 鉄鋼スラグを活用した海の森再生技術の開発の歩みとSDGs開発目標への貢献	小杉知佳
2020年12月	25(12)	801	特集	SDGsの目標実現に貢献する鉄鋼業-9 コークス炉化学原料化法による炭プラスチックリサイクル技術の概要と展望	野村誠治、松枝恵治